

№ F2 Мск. № 2606 1957  
(САРНИЧНИК) (СВЯЗИ) (ШКОЛ) (ГОС)

Министерство Связи  
(Министр)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составителя

Браунова

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Имя подсчитана

Сергеевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	7.0	6.4	6.0	5.9	6.0	6.1	T 8.5 S	11.6	14.2	15.0	15.5	15.0	14.6	13.9	13.6	13.2	12.7	12.5	11.8	10.5	8.9	8.2	7.5	6.8	
2	6.5	6.7	6.4	6.2	6.2	6.7	7.2	10.8	14.9	15.0	15.2	15.1	15.0	15.1	14.9	14.8	14.5	13.6	13.0	11.6	10.4	9.1	8.5	7.4	
3	6.4	6.5	6.7	6.7	6.8	7.0	7.0	11.7	14.4	14.8	15.4	15.3	T 15.2 S	14.5	14.7	14.5	14.2	13.7	12.4	10.2	8.6	8.4	8.3	7.5	
4	5.7	6.7	7.0	7.2	6.8	6.5	6.8	11.8	T 14.0 S	15.0	15.2	15.4	15.2	14.7	14.8	14.5	14.0	13.6	12.7	11.6	10.2	9.2	7.5	6.7	
5	6.1	6.4	6.2	5.9	5.7	5.9	6.9	11.7	14.2	15.1	15.9	15.7	T 15.2 S	15.2	15.0	14.8	14.6	14.0	12.8	12.1	10.2	8.9	7.5	7.3	
6	6.6	6.2	5.9	5.8	6.0	5.7	6.0	11.0	12.9	14.4	15.2	T 15.4 S	T 15.3 S	15.2	15.0	14.7	14.3	13.7	12.8	11.3	9.2	8.4	7.5	7.0	
7	6.6	5.7	5.0	4.6	4.8	4.9	5.2	10.5	11.6	12.4	15.0	14.0	14.8	14.2	13.8	13.8	14.0	13.5	12.7	10.6	8.9	7.9	7.6	7.7	
8	7.2	6.7	7.1	7.5	7.4	7.6	7.8	11.1	14.1	16.2	16.1	15.9	15.4	15.4	15.3	15.0	14.2	14.4	12.5	10.3	8.6	7.9	7.2	7.3	
9	7.0	6.6	6.0	5.7	5.9	6.1	6.2	10.7	13.5	15.0	15.9	15.6	15.4	15.1	15.0	14.7	14.1	12.8	12.5	10.3	7.6	6.8	7.2	7.4	
10	7.4	6.8	5.9	5.9	5.5	6.3	6.5	9.8	13.3	14.7	14.7	14.3	14.5	15.5	14.3	13.3	12.9	12.4	10.8	9.3	8.3	6.8	6.3	5.7	
11	6.1	5.8	5.6	5.8	5.5	5.1	5.2	10.2	12.6	14.4	14.9	14.7	14.5	14.4	13.8	13.4	13.0	12.5	11.5	9.2	7.1	5.9	6.0	5.9	
12	5.9	5.5	5.1	5.6	6.1	6.1	6.3	8.3 F	12.8	T 14.1 S	15.3	15.3	14.7	14.3	T 13.8 S	13.1	13.0	12.9	12.1	10.6	7.0	6.5	6.6	6.7	
13	6.6	6.7	6.7	6.8	6.4	6.3	6.6	8.0	10.5	14.8	14.9	14.8	14.1	14.0	13.8	13.7	T 13.2 S	12.6	11.7	10.3	8.0	7.3	6.4	5.8	
14	5.5	5.4	5.8	6.1	5.9 F	5.7 F	6.8	8.8	12.5	14.2	14.6	14.7	14.6	14.2	13.7	12.8	12.4	11.9	11.5	9.5	7.7	7.1	6.5	6.5	
15	6.8	6.7	V 6.8 F	6.6	6.2	5.8	6.0	9.6	12.9	14.0	13.8	13.9	13.7	13.8	T 13.1 S	12.6	12.5	11.8	10.8	9.7	8.3	6.9	6.3	5.6	
16	5.7	5.9	6.0	5.8	5.7	6.4	6.3	9.1	13.0	S	S	S	S	14.0	12.9	12.9	12.7	11.9	10.6	8.7	7.3	6.5	6.7	6.3	
17	6.4	5.3	5.6	6.4	5.6	5.1	4.9	8.6	12.2	15.1	15.4	15.8	T 14.8 S	14.3	14.0	13.3	13.0	12.7	11.3	10.8	8.4	6.8	6.4	6.0	
18	5.6	5.6	5.3	5.6	5.3	4.9	3.8	8.6	11.6	T 14.2 S	15.2	T 14.8 C	14.4	14.9	14.5	13.9	13.5	12.8	11.5	9.6	8.7	7.0	7.1	7.0	
19	7.4	6.5	6.4	5.9	6.4	6.7	6.8	8.3	12.3	13.9	15.0	T 14.5 S	14.0	14.8	13.9	13.6	13.1	12.7	11.6	10.6	9.1	7.5	7.0	6.7	
20	6.2	6.2	5.4	5.0	5.2	4.9	5.1	10.2	12.1	14.6	14.8	S	S	T 14.7 S	14.5	T 13.7 S	13.6	12.8	11.7	9.5	8.1	6.6	6.1	6.0	
21	5.7	5.8	5.6	4.9	4.8	5.0	5.5	9.5	12.6	T 14.0 S	15.0	15.2	14.9	14.5	14.3	14.6	12.9	12.7	10.0	8.8	8.1	6.9	5.6	4.8	
22	4.5	4.2	4.1	4.2	4.1	4.0	4.8	8.3	11.6	13.9	14.0	14.0	13.3	13.7	13.3	13.0	12.6	11.9	10.6	8.7	7.5	5.1	4.2	4.4	
23	4.3	4.5	4.9	5.5	5.7	5.0	5.1	7.9	12.5	14.1	15.4	15.1	14.8	14.5	14.0	13.9	13.5	12.7	11.4	8.5	6.8	5.8	5.4	5.1	
24	4.7	4.8	5.1	5.1	4.8	4.2	3.9	6.6	10.8	13.6	14.6	14.0	13.7	13.5	12.2	12.2	13.6	12.6	11.8	10.2	8.8	7.8	5.9	5.5	5.3
25	5.3	5.3	5.3	5.3	5.1	5.1	4.4	T 8.0 C	11.9	13.6	13.7	13.7	13.3	12.7	12.1	11.8	12.6	11.5	10.2	8.1	6.9	7.1	6.4	5.7	
26	5.7	5.7	5.4	5.9	5.7	5.5	4.8	7.8	11.9	13.4	14.6	13.6	13.0	12.7	12.8	12.2	11.9	11.7	10.2	9.0	8.0	6.9	6.1	5.9	
27	5.0	6.7	6.8	5.7	5.0	5.9	5.2	6.7	11.4	12.0	13.3	14.1	T 13.5 S	12.9	12.8	T 12.9 S	12.8	12.3	10.8	8.6	8.6	7.0	6.3	6.3	
28	6.6	6.3	6.1 F	6.2	F 6.5 F	6.2 F	6.4	9.0	13.9	14.3	T 14.5 S	14.8	T 14.2 S	14.0	13.4	13.0	12.4	11.9	10.2	8.6	6.5	5.9	6.4	5.5	
29	5.7	5.9	5.7	5.9	6.1	5.9	5.0	7.1	12.1	T 14.8 S	T 14.5 S	14.3	14.3	13.5	13.5	12.7	12.6	12.2	11.2	9.8	6.8	5.1	4.9	5.0	
30	5.0	5.4	5.4	5.2	5.2	5.3	5.8	8.0	11.4	T 14.7 C	15.3	14.9	S	S	14.3	14.1	13.0	12.7	11.3	10.1	7.2	6.1	6.1	5.2	
31																									
Медана	6.1	6.0	5.8	5.8	5.7	5.8	6.0	9.0	12.6	14.4	15.0	14.8	14.6	14.3	13.8	13.5	13.0	12.7	11.5	9.8	8.1	6.8	6.4	6.2	
Учитено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	1.0	1.1	1.0	0.7	1.0	1.2	1.7	2.8	2.0	0.9	0.8	1.1	1.0	1.0	1.1	1.5	1.4	1.0	1.6	1.8	1.4	1.4	1.1	1.4	

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Буханого управления  
(Д/Апп. в вольтагическая)

№ 5. Мгц наблюдения 1957  
(кратковременная) (с. левым) (длинн) (год)

Министерство Связи  
(внутр.)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Смоляковой

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана

Лисовой

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								2.0	3.0	3.3	3.6	3.8	3.8	И	И	И	2.8	2.4	1.6					
2								1.7	2.4	И	И	И	И	И	3.4	3.3	2.5	1.8						
3								1.7	2.8	3.0	3.5	3.6	3.7	3.6	3.3	3.0	2.7	2.2	E					
4								2.3	2.7	3.1	3.5	3.6	3.8	3.8	3.6	3.2	2.6	2.1						
5								2.1	2.8	3.0	3.4	3.6	3.6	3.5	3.3	3.1	2.6	1.8						
6								2.0	2.7	3.1	3.4	3.6	3.6	3.5	3.3	2.9	2.4	1.7	1.6					
7							E	1.7	2.4	3.0	3.2	3.6	3.7	3.7	3.3	2.9	2.3	E						
8								1.7	2.6	3.1	3.6	3.4	3.5	3.5	3.1	2.9	2.5	2.2						
9								1.8	2.7	3.0	3.3	3.5	3.5	3.6	3.3	2.9	2.4	1.6						
10								1.9	2.6	3.0	3.3	3.4	3.6	3.4	3.1	3.0	2.3	1.6						
11								1.9	2.6	3.1	3.3	3.5	3.5	3.5	3.4	3.0	2.5	2.0						
12								1.7	2.7	3.1	3.4	3.7	3.6	3.5	3.4	2.9	2.5	E						
13								1.7	2.5	3.0	3.3	3.5	3.5	3.5	3.4	3.0	2.4	E						
14							E	2.5	3.2	3.3	3.5	3.5	3.4	3.3	2.9	2.2	E							
15							E	1.8	2.4	3.0	3.3	3.4	3.5	3.5	3.3	3.0	2.5	E						
16								1.6	2.7	3.3	3.6	3.6	3.6	3.5	3.2	2.7	2.4	1.7						
17								1.7	2.4	2.8	3.3	3.5	3.6	3.5	3.3	3.0	2.4							
18								1.8	2.6	2.9	3.2	3.6	4.0	3.7	3.5	3.1	2.6	1.6						
19								1.7	2.5	3.0	3.3	3.6	3.6	3.6	3.4	3.1	2.3	1.7						
20								1.8	2.6	2.9	3.4	3.7	3.6	3.5	3.3	3.0	2.4	E						
21								1.9	2.3	2.9	3.1	3.6	3.8	3.5	3.3	2.9	2.4	E						
22								1.5	2.1	3.1	3.4	3.5	3.6	3.5	3.4	3.3	2.8							
23								1.6	2.5	2.9	3.3	3.6	3.6	3.5	3.5	2.8	2.3	E						
24							E	2.5	3.0	3.2	3.5	3.6	3.4	3.4	C	B	2.5							
25								1.6	2.5	3.0	3.3	3.5	3.4	3.4	3.2	3.0	2.5							
26								E	2.4	3.1	3.2	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	2.0							
27							E	2.3	2.7	3.1	3.3	3.4	3.2	2.9	2.8	2.3								
28							E	2.4	3.0	3.2	3.3	3.5	3.3	3.0	2.8	2.0								
29							E	2.2	3.1	3.2	3.4	3.4	3.3	3.1	2.7	2.2								
30								1.8	2.1	2.8	3.3	3.5	3.5	3.4	3.1	2.9	2.3							
31																								
Минимум							E	1.7	2.5	3.0	3.3	3.5	3.6	3.5	3.3	3.0	2.1	1.6	1.6					
Максимум							2	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	3.0	2.1	3					
Минимум								0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2							

Пробер частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Страница Судиса Умарбаева  
(из кн. «Автоматическая»)

Примечание: точность отсчета - 0.1 МГц

Станция

Алма-Ата

Кем составлена

Лысковой

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 75°E

Кем подсчитана

Лысковой

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	J2.5X	J2.2X	J3.0X	E	J2.4X	J2.2X	E	G	G	G	G	G	G	J7.9X	J7.4X	4.3	G	G	G	E	J4.4X	J3.1X	J6.1X	J3.2X
2	J2.4X	J3.1X	J3.2X	J3.8X	J4.5X	J2.8X	J2.4X	J3.5X	4.1	J3.9X	J3.6X	J6.1X	J6.2X	5.0	G	G	J3.2X	J2.9X	J1.8X	J3.2X	J2.9X	J1.8X	J2.1X	J3.1X
3	E1.6B	J2.6X	J2.2X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J1.7X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
4	J3.1X	J2.2X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	J2.7X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.5X
5	J2.4X	J2.4X	J2.7X	E1.6B	E1.6B	J2.2X	J2.8X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.9X	J2.5X	J2.4X	E1.6B	E1.6B	E1.6B
6	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	J2.9X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	J2.6X	E	E1.6B	E	E
7	J2.3X	E1.6B	J2.1X	E	E1.6B	E1.6B	E	2.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	J2.0X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
8	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.2X	J2.1X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	J3.5X	E1.6B	E1.6B	E	E
9	J2.2X	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.2X	J2.3X	G	G	3.8	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.2X	J2.3X	J2.2X	E1.6B	E1.6B
10	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.4X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.9	J2.3X	3.0	J1.7X	E	E
11	E	E	E1.6B	E	E	E	J1.7X	G	J3.3X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.8X	J2.2X	J2.6X	J3.0X	J2.8X
12	J2.5X	J2.3X	J2.1X	J2.6X	E1.6B	J4.6X	J3.2X	J3.8X	J3.0X	J6.0X	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
13	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	J2.0X	E1.6B	J2.3X	E1.6B
14	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.5X	J2.2X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	J2.4X	E1.6B	E1.6B	J1.8X	E
15	E	E	E	J2.1X	J2.5X	E1.6B	J2.7X	J2.6X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.8	J2.2X	J2.0X	E	J3.6X	J3.3X
16	J2.7X	E	E1.6B	J2.6X	E1.6B	E1.6B	J2.5X	J2.7X	3.2	J4.3X	4.4	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
17	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.4X	E1.6B	J1.9X	E1.6B	E1.6B
18	E	E	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	1.9	E1.6B	
19	E1.6B	J2.8X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.2X	E1.6B	J2.4X	J4.9X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	E1.6B	E	E1.6B	E1.6B	
20	E	E	E1.6B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.1X	2.0	J2.0X	E1.6B	E1.6B
21	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J1.8X	E	E	2.6	J3.1X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.6X	G	J2.9X	J2.6X	J2.2X	
22	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7B	J1.6X	J1.7X	E	
23	E	E	E	E	E	E	J2.1X	J1.9B	J2.1X	G	J3.2X	4.1	G	G	G	G	G	G	G	J2.8X	J4.3X	J3.4X	E1.6B	
24	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.6X	B	J2.5X	J2.5X	J1.8X	
25	E	E	E	E	E	E	E	J2.4X	J2.0X	J3.1X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	J3.6X	J3.1X	J2.5X	
26	E	E1.6B	E1.6B	E	J2.4X	J1.6X	E	J4.6X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E1.6B	
27	E1.6B	E	E1.6B	E	E	E	J3.0X	J2.1X	J4.7X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.1X	E1.6B	E	E	
28	E	E	E	E	E	E	E1.6B	J1.7X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.4X	E	E	J3.0X	
29	J2.0X	E	E	E	E	E	J1.9X	J5.4X	J3.7X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.5X	3.5	J2.7X	J3.2X	J2.4X	
30	E	E	E	E1.6B	J2.5X	E1.6B	E1.6B	G	J2.9X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.1X	J1.9X	E	E	
31	E	J2.2	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B
32	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	J1.8X	J1.8X	E1.6B	
33	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30
34																					D0.8	D0.7	D0.6	D0.2

38ES МГц маябрь 1957

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Лысковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Лысковой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	6.6	5.9	4.0	G	G	G	E	1.9	E1.6B	E	E
2	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	3.9	4.6	7.5	6.0	5.9	4.6	G	G	G	G	E1.6B	3.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
3	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
4	2.9	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
5	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
6	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E
7	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E1.6B	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
8	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E
9	E	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
10	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	3.9	E	E	E
11	E	E	E1.6B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
12	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
13	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
14	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E
15	E	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E	E
16	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
17	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
18	E	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
19	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E
20	E	E1.6B	E	E	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
21	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	2.1	E	E	E	E
22	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.7B	E	E	E	E
23	E	E	E	E	E	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
24	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.9	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
25	E	E	E	E	E	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E	E	E	E1.6B
26	E	E1.6B	E1.6B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E1.6B	E1.6B	E
27	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E	E	E	E
28	E	E	E	E	E	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E	E	E	E
29	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E	E	E	E
30	E	E	E1.6B	E	E1.6B	E	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E	E	E	E
31	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
	E/E1.6	E/E1.6	E/E1.6	E/E1.6	E/E1.6	E/E1.6	E/E1.6	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	E/G	E/E1.6	E/E1.6	E/E1.6	E/E1.6	E/E1.6
Медиана	E1.6B	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин. Станция Ручного управления

Станция Алма-Ата

Кем составлена Молоствовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Молоствовой

полное время 75'E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.9	2.0	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
3	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5
7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
9	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
10	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
11	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
12	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
13	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0	1.9	1.8	2.1	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
14	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
15	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	2.3	1.8	2.0	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
16	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
17	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
18	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	2.4	2.8	2.2	1.8	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
19	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
20	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
21	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	1.7	1.8	1.8	2.1	2.0	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
22	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	2.5	2.2	2.6	2.2	1.6	1.7	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4
23	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
24	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	2.0	2.2	2.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
25	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	2.5	1.9	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
26	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5
27	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
28	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5
29	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
30	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
31																								
Медиана	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.6/1.7	1.6/1.8	1.6/1.9	1.7/1.9	1.7/2.0	1.7/1.9	1.6/1.8	1.6/1.7	1.6/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6
Учитено	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

(M3000) F2 МГц ноябрь 1957

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусановой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Серезиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.75	2.80	2.75	2.90	2.80	2.85	S	2.95	3.00	2.95	2.70	2.70	2.55	2.60	2.55	2.50	2.60	2.60	2.75	2.70	2.75	2.60	2.80	2.70
2	2.75	2.70	2.60	2.60	2.75	2.40	2.60	2.95	2.90	3.00	2.95	2.85	2.60	2.65	2.65	2.65	2.70	2.80	2.75	2.70	2.80	2.80	2.65	2.70
3	2.80	2.80	2.35	2.35	2.40	2.35	2.40	3.00	3.10	3.00	3.00	2.95	U2.85S	2.65	2.60	2.55	2.50	2.60	2.65	2.60	2.40	2.60	2.45	2.70
4	2.55	2.20	2.45	2.60	2.70	2.85	2.70	2.70	S	2.90	2.75	2.95	2.25	2.75	2.55	2.75	2.75	2.90	2.75	2.85	2.80	2.90	2.80	2.75
5	2.70	2.75	2.75	2.60	2.65	2.90	2.80	2.80	3.00	2.70	2.80	2.80	U2.70S	2.55	2.50	2.55	2.45	2.50	2.70	2.70	2.60	2.70	2.65	2.45
6	2.55	2.40	2.20	2.25	2.15	2.45	2.45	2.70	2.85	2.80	2.85	U2.90S	S	2.65	2.55	2.65	2.65	2.65	2.70	2.85	2.70	2.75	3.10	2.40
7	2.45	2.55	2.10	2.05	1.95	2.00	2.35	2.65	2.80	2.75	2.85	3.10	2.60	2.90	2.75	2.70	2.60	2.60	2.70	2.70	2.70	2.55	2.20	2.35
8	2.40	2.25	2.35	2.50	2.50	2.65	2.65	2.90	2.85	2.85	2.90	2.70	2.75	2.85	2.55	2.55	2.50	2.55	2.80	2.70	2.85	2.65	2.70	2.65
9	2.55	2.65	2.45	2.45	2.45	2.60	2.85	2.70	2.95	2.90	2.85	2.60	2.80	2.65	2.45	2.45	2.50	2.65	2.70	2.75	2.50	2.15	2.35	2.30
10	2.40	2.30	2.05	2.15	2.10	2.50	2.50	2.60	2.75	2.70	2.70	2.70	2.45	2.45	2.40	3.05	2.95	3.00	3.00	3.05	3.00	3.05	2.75	2.65
11	2.75	2.95	2.60	2.75	2.70	2.85	2.45	2.85	3.15	2.75	2.85	2.75	2.80	2.60	2.65	2.50	2.65	2.75	2.80	2.70	2.70	2.55	2.50	2.60
12	2.50	2.50	2.40	2.55	2.60	2.35	2.90	2.60	3.00	S	2.90	2.90	2.75	2.65	S	2.80	2.80	2.75	2.80	2.90	2.65	2.40	2.35	2.40
13	2.40	2.50	2.40	2.65	2.65	2.45	2.75	2.80	3.00	2.80	2.95	2.95	3.00	2.85	2.75	2.70	U2.85S	2.85	2.90	2.85	2.85	2.60	2.80	U2.50
14	2.85	2.30	2.30	2.65	2.45	2.45	2.30	2.90	3.10	2.95	2.90	2.80	2.70	2.60	2.60	2.65	2.70	2.70	2.80	2.85	2.90	2.70	2.55	2.50
15	2.50	2.50	U2.50F	2.75	2.60	2.60	2.45	2.85	U2.85C	2.90	2.95	2.80	2.70	2.50	U2.60S	3.10	2.70	2.55	2.70	2.75	2.90	2.75	2.85	2.40
16	2.40	2.40	2.50	2.50	2.45	2.35	3.00	2.75	3.00	S	S	S	S	2.50	2.85	2.70	2.75	U2.95C	2.75	3.00	2.80	2.70	2.55	2.80
17	2.55	2.35	2.55	2.50	2.85	2.75	2.50	3.00	2.70	3.10	3.00	2.75	U2.35S	2.70	2.80	2.55	2.75	2.50	2.75	2.90	2.80	2.80	2.75	2.70
18	2.60	2.70	2.75	2.70	2.65	2.95	2.75	2.80	2.95	U2.85S	2.85	C	2.20	2.60	2.55	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.50	2.65	2.35	2.60
19	2.60	2.50	2.70	2.50	2.70	2.90	2.65	2.75	2.90	2.95	2.85	S	2.65	2.60	2.65	2.60	2.75	2.70	2.85	2.75	2.95	2.80	2.70	2.75
20	2.65	2.80	2.70	2.50	2.45	2.55	2.75	2.85	2.90	2.90	2.90	S	S	S	2.75	U2.90S	2.70	2.70	2.90	2.80	2.80	2.60	2.60	2.50
21	2.45	2.45	2.65	2.60	2.50	2.80	3.00	2.85	2.95	U2.85S	2.85	2.70	2.65	2.95	2.80	2.80	2.80	2.90	2.75	2.80	3.00	2.95	2.85	2.80
22	2.85	2.60	2.55	2.60	2.60	2.75	2.70	2.85	3.05	2.55	2.85	2.75	2.70	2.70	2.65	2.85	2.60	2.65	2.90	2.95	3.20	2.85	2.45	2.40
23	2.45	2.50	2.60	2.55	2.70	2.80	2.80	2.90	2.80	2.95	2.80	2.65	2.85	2.65	2.65	2.65	2.75	2.75	2.75	2.85	2.75	2.80	2.60	2.60
24	2.35	2.25	2.50	2.70	2.55	2.50	2.50	2.75	2.85	3.15	2.80	2.75	2.70	2.65	2.65	2.60	2.60	2.70	2.70	2.70	2.75	2.85	2.75	2.45
25	2.35	2.45	2.45	2.65	2.55	2.70	2.65	C	2.80	2.65	2.85	2.85	2.75	2.60	2.55	2.65	2.70	2.70	2.65	2.75	2.60	2.55	2.55	2.30
26	2.35	2.40	2.30	2.40	2.50	2.65	2.65	2.55	3.00	2.95	2.90	2.85	2.60	2.65	2.65	3.00	U2.65C	2.80	2.75	2.70	2.65	2.40	2.25	2.25
27	1.95	2.35	2.35	2.20	2.15	2.30	2.50	2.55	2.90	2.90	2.70	2.60	U2.60S	2.55	U2.80C	2.60S	2.60	2.60	2.60	2.50	2.60	2.55	2.20	2.20
28	2.45	2.40	2.30	2.40	U2.05F	2.55	2.45	2.90	2.65	2.55	S	2.75	U2.55S	2.45	2.55	2.55	2.45	2.60	2.80	2.60	2.80	2.25	2.25	2.30
29	2.30	2.30	2.35	2.30	2.45	2.55	2.55	2.80	2.70	U2.85S	S	2.65	2.65	2.70	2.50	2.70	2.75	2.70	2.85	2.90	2.95	2.65	2.35	2.20
30	2.25	2.25	2.40	2.35	2.15	2.25	2.35	2.75	2.95	U2.85C	2.90	2.65	S	S	U2.75C	2.55	2.75	2.70	2.65	2.75	2.85	2.60	2.60	2.60
31	2.40	2.60	2.35	2.65	2.65	2.45	2.45	2.75	2.90	2.80	2.80	2.55	2.80	2.75	2.65	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.80	2.55	2.55	2.40
Медiana	2.50	2.50	2.45	2.50	2.50	2.60	2.60	2.80	2.90	2.90	2.85	2.75	2.70	2.65	2.65	2.65	2.70	2.70	2.75	2.75	2.80	2.60	2.60	2.50
Учетчик	30	30	30	30	30	29	29	29	28	27	26	26	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	0.20	0.30	0.25	0.25	0.20	0.35	0.30	0.20	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.20	0.25	0.40	0.30

HF KM ноябрь 1957  
(кратковолновая) (длинная) (месяц) (год)

Министерство Связи  
(восток-17)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бреусова

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Серезиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	290	280	290	260	250	280	250	240	250	260	270	260	250				280	260	270	250	250	300	290	300	
2	320	300	300	340	320	320	300	250							240	250	250	250	250	U270A	280	250	280	260	
3	290	290	310	300	280	300	300	250	230	250	240	250	260	260	250	250	260	260	260	250	260	300	320	300	
4	U330A	400	360	300	300	290	290	280	280	270	270	250	270	230	240	250	240	260	250	260	230	280	250	260	
5	310	310	300	320	350	300	260	250	270	260	270	250	260	270	270	280	270	270	270	300	270	300	320	300	
6	320	350	370	370	400	360	330	280	270	280	290	230	230	240	240	240	240	260	250	250	250	250	250	340	
7	310	300	E340E	E580E	E550E	470	420	250	250	250	250	250	250	240	260	250	230	240	260	250	260	280	300	320	
8	310	370	370	340	290	250	250	250	270	250	250	230	270	250	260	250	300	270	250	250	250	270	280	280	
9	280	270	320	360	340	340	320	240	260	260	260	260	260	250	270	300	270	260	250	260	340	360	340		
10	340	340	450	460	480	300	280	250	250	260	260	270	260	260	260	200	200	200	200	U320A	200	200	230	250	
11	270	260	280	270	250	250	250	200	270	260	240	250	250	260	250	250	270	270	240	240	240	270	330	300	
12	280	270	340	350	360	260	270	260	250	250	230	250	250	250	250	240	240	250	250	240	250	300	300	310	
13	300	320	300	270	280	260	250	270	230	230	240	230	230	230	240	250	240	250	240	240	230	250	300	300	
14	300	310	350	320	280	270	260	250	250	240	240	240	230	240	240	240	250	260	250	240	240	220	240	300	
15	310	310	320	280	270	300	290	250	250	280	240	250	270	260	300	240	250	260	250	240	240	240	250	300	
16	300	320	320	320	330	280	250	240	250	240	250	250	240	250	230	230	230	240	250	230	230	270	300	260	
17	260	E310E	E320E	300	260	250	270	250	250	220	220	240	250	220	220	250	250	250	260	250	250	250	270	270	
18	280	280	290	300	E270E	250	E280E	250	240	250	250	250	240	270	270	260	270	250	250	250	260	300	310	300	
19	280	280	320	E320E	300	270	270	250	230	250	240	I240S	240	240	220	250	240	250	250	260	250	250	E260E	260	
20	270	E270E	E260E	320	320	280	E280E	250	230	230	240	230	230	240	250	230	230	250	210	230	240	270	300	300	
21	300	280	280	E310E	E330E	300	250	240	240	240	250	240	230	210	240	240	220	240	230	240	250	250	250	250	
22	270	270	E290E	E300E	E310E	E270E	270	250	200	230	230	230	230	230	230	240	260	240	240	250	240	240	320	330	
23	340	360	330	300	280	250	250	240	230	230	230	230	240	230	240	250	240	250	250	250	260	260	280	300	
24	350	380	320	E280E	E270E	E260E	270	280	220	230	240	240	260	250	250	250	250	U250A	240	250	240	260	E310E	E320E	
25	E340E	E340E	350	330	300	270	250	270	240	240	260	260	230	260	260	250	270	240	240	250	270	290	270	320	
26	350	E360E	380	340	300	270	230	250	210	240	230	230	240	260	250	250	250	260	250	250	230	300	280	340	
27	E470E	380	290	360	450	350	300	250	260	250	250	250	260	250	250	260	250	250	250	250	250	270	280	350	
28	330	300	350	340	E310E	300	250	E230E	240	240	250	240	250	250	240	240	250	250	260	250	260	350	360	340	
29	370	380	370	370	350	290	230	270	250	240	I240S	240	240	240	240	250	240	250	240	240	250	300	350	380	
30	390	370	350	350	380	380	350	270	250	250	260	250	250	250	250	260	250	240	250	240	230	280	280	280	
31																									
Минимум	280	330	280	330	300	340	280	340	260	300	250	300	250	260	240	260	240	250	240	250	240	260	250	300	280
Улучшение	300	300	320	320	300	280	270	250	250	250	250	250	240	250	250	250	250	250	250	250	250	280	300	300	
Угол	28	27	29	28	27	30	28	30	29	29	29	29	29	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	
Время	50	90	50	40	60	40	50	10	30	20	20	10	30	20	20	10	10	10	10	10	10	20	50	40	

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручное управление  
(ручной, автоматический)

Примечание: точность отсчета - 10 км

h'ES KM ноябрь 1957  
(станция) (сигнатура) (номер) (год)

Министерство Связи  
(подпись)

Станция Алма - Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лысковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Серезиной

День	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	110	110	120	E	100	120	E	G	G	G	G	G	G	110	100	120	G	G	G	E	110	120	100	110
2	100	110	120	120	120	120	120	100	100	100	100	100	100	100	G	G	100	100	120	110	120	100	120	120
3		120	120	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B	B
4	100	100	B	B	B	E	E	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	100
5	100	120	100	B	B	120	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	120	120	B	B	B
6	B	B	B	B	B	E	E	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	150	130	E	B	E	E
7	120	B	100	E	B	B	E	150	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	100	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	130	B	B	E	E	E
9	100	E	B	B	B	B	120	120	G	G	140	G	G	G	G	G	G	G	120	100	100	B	B	B
10	B	B	B	130	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	100	100	100	E	E	E
11	E	E	E	B	E	E	100	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	120	110	100
12	110	100	100	100	B	120	120	100	100	110	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	100	B	110	B
14	B	B	B	B	B	B	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	110	B	B	110	E
15	E	E	E	120	120	B	120	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	120	100	E	100	100	100
16	100	E	B	120	B	B	100	100	100	120	120	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	B	100	B	B	B	E
18	E	E	E	B	B	B	B	120	G	G	G	G	G	G	140	G	G	120	B	B	B	110	110	100
19	B	100	B	B	B	120	B	120	100	G	G	G	G	G	G	G	G	130	B	E	B	B	B	E
20	E	E	B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	B
21	B	B	B	B	100	E	E	100	120	G	G	G	G	G	100	G	100	100	100	110	100	E	E	E
22	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	120	100	E	100	E	E
23	E	E	E	E	E	100	100	100	G	120	140	G	G	G	G	G	G	120	100	100	B	B	B	B
24	B	B	B	E	E	E	B	E	G	G	G	G	G	G	120	G	120	100	110	B	B	B	B	B
25	E	E	E	E	E	E	100	130	100	G	G	G	G	G	G	G	G	B	100	100	120	120	100	
26	E	B	B	E	100	100	E	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	B	B	E
27	B	E	B	E	E	E	120	100	130	G	G	G	G	120	G	G	G	120	B	B	E	E	E	100
28	E	E	E	E	E	E	B	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	E	E	110	120	110	120
29	110	E	E	E	E	E	100	110	100	G	G	G	G	G	130	110	100	100	100	100	120	E	E	E
30	E	E	E	B	120	E	B	G	130	G	G	G	G	G	G	G	G	120	100	E	E	E	E	E
31	100/110	100/120	100/120	110/120	100/120	100/120	100/120	100/120	100/120						100/140			100/120	100/120	100/110	100/120	100/120	100/140	100/120
Медiana	100	110	110	120	110	120	100	120	100	120	130	100	100	110	120	120	100	120	100	100	110	120	110	100
Учетно	9	7	6	5	6	8	13	18	10	4	4	1	1	3	5	2	4	13	17	17	11	8	9	9
	10	20	20	20	20	20	20	20	20						40			20	20	10	20	20	10	20

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручного управления

Примечание: точность отсчета - 10 км.

(ручная, автоматическая)



№ F2 км № 2276 1957

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Слоговая

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время ±5° E

Кем подсчитана Сергиной

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	370	360	400	380	390	370	8	330	350	360	390	400	450	400	420	450	400	450	390	380	370	420	380	390
2	400	390	400	430	400	470	440	330	350	320	350	330	410	400	410	410	380	380	370	430	U410C	360	400	370
3	360	380	430	410	450	490	460	320	330	320	340	360	390	400	420	440	450	420	410	420	460	400	440	400
4	420	570	480	480	410	370	380	380	380	370	390	360	560	370	410	370	U400C	370	380	370	350	340	350	360
5	380	380	380	420	410	370	330	390	360	370	380	380	410	440	440	430	440	450	400	390	390	390	400	440
6	430	450	510	520	540	480	420	390	390	390	390	370	S	400	410	410	400	390	370	350	370	370	360	450
7	450	390	630	710	700	620	500	380	360	370	370	330	430	360	370	400	430	420	380	390	380	400	520	470
8	450	520	500	440	430	390	370	350	350	350	350	330	330	400	400	430	430	430	350	370	350	350	380	390
9	410	420	450	460	450	420	550	390	340	350	410	410	410	430	450	430	420	440	400	350	410	550	490	570
10	*460	470	640	580	600	420	440	410	400	380	400	400	450	460	460	320	320	310	300	310	300	320	370	370
11	370	340	390	370	380	340	430	350	330	330	350	390	370	410	380	430	400	380	370	380	360	390	440	400
12	*420	440	470	440	420	460	360	390	330	360	340	400	390	420	400	400	360	380	370	340	380	460	480	460
13	*460	430	450	380	400	460	380	350	320	370	340	340	370	380	U410C	380	380	360	360	350	350	380	400	470
14	490	520	500	420	420	460	490	320	310	340	330	360	380	410	410	390	390	380	370	320	340	390	440	460
15	*450	440	430	390	410	420	480	320	230	340	330	370	390	420	410	330	390	410	400	360	330	380	340	460
16	450	480	440	460	450	420	340	370	360	S	S	S	S	430	360	380	370	370	370	330	340	400	420	370
17	*430	470	420	440	330	360	410	320	410	330	360	400	370	320	380	410	380	430	390	370	350	360	380	370
18	400	390	370	370	380	310	370	360	340	340	350	C	400	440	430	420	400	410	410	390	440	400	490	420
19	400	430	410	430	410	340	420	370	340	350	360	S	370	410	420	400	370	380	360	380	350	340	390	370
20	*400	380	380	440	450	410	380	330	330	350	360	S	S	S	390	340	U420C	380	380	360	380	410	420	420
21	*440	430	350	410	440	390	320	330	320	330	350	380	390	380	380	390	370	350	370	340	320	330	340	350
22	360	390	410	410	400	350	380	350	320	400	350	380	360	390	400	350	390	390	360	330	310	330	440	460
23	*450	440	410	410	290	390	380	350	320	340	370	400	350	400	380	390	390	390	360	340	U330C	380	410	430
24	460	500	440	380	400	420	410	370	330	330	340	390	380	420	410	410	410	390	370	350	360	380	460	460
25	*500	480	460	400	420	390	390	C	350	410	380	360	380	420	420	U380C	370	390	400	370	410	410	420	490
26	480	570	510	460	420	400	380	410	320	330	360	360	420	400	400	330	400	330	360	360	410	460	500	530
27	*580	310	470	520	590	490	420	410	330	330	390	410	S	420	400	410	430	410	420	390	410	520	520	570
28	*450	460	520	460	590	430	480	360	400	420	350	370	410	450	430	430	460	430	360	400	370	510	510	U460C
29	*500	490	490	480	470	400	420	350	400	360	S	370	400	360	430	390	360	360	350	350	330	410	480	560
30	530	520	470	490	570	560	490	400	320	370	340	380	S	S	400	410	330	410	400	360	340	410	400	410
31	400	390	400	410	400	450	380	440	350	400	350	360	370	400	420	400	420	420	380	360	350	340	390	360
Медвалл	440	440	440	430	430	420	410	360	340	350	350	380	400	410	410	400	400	390	370	360	360	380	420	440
Учтено	30	30	30	30	30	30	29	29	30	29	28	26	25	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	60	100	80	50	50	90	60	60	80	30	40	40	20	25	20	50	50	40	40	30	50	50	100	70

Пробег частоты от 14 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция Ручного Управления

Примечание: точность отсчета - 10 км

Тип ES ноябрь 1957

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Аликовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75 E

Кем подсчитана Лыскавой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f1	f1	f1		S10	f11								e2	S2	e2					f3	f2	f2	f2
2	f1	f1	f1	f1	f4	f1	f1	e2	c3	e2	e2	e2	e2	e2			e1	e1	f1	f3	f2	f1	f1	f1
3			f1																e1					
4	S8	S6						c2																f1
5	f4	f1	f1			f1	f1													e1	f1	f1		
6								c1											e1	f1				
7	f6		f2					S1												f1				
8						S1	f1											e2	f1					
9	f1						f1	c1				c1							f1	f1	f1			
10				f1													c1		f1	f1	f1			
11							S1		c2										f1	f1	f1	f2	S2	f1
12	f1	f1	f1	f1		f1	f1	e6	e1	S1											f1			
13																							f2	
14							S8	S1												f1			f1	
15				f1	f1		c1	c1											f1	f1		f5	f5	f1
16	f1			f1			f1	e1	e2	e2	S2													
17																			f1		f1			
18								S1							c1				e1			f2	f2	f1
19		f1				f1		e1	e2										S1					
20																			e1	f1	f1			
21					f2			c1	c1						S1		c1	e1	f4	f1	f2			
22																			f1	f1		f1		
23						f1	f1	e1		S1	S1							e1	S1	f2				
24															e1				f3	S1	f1			
25							S1	c1	c1										f1	f1	f1	f1	f1	
26					f1	f1		S1																
27							f2	e1	S1					c1					f1					f1
28								f1											f1			S1	S2	S2
29	f1						S1	e3	c2						c1	c1	e1	f1	f1	f1	f1			
30					f1				c1										f1	f1				
31																								
Медиа																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.4 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция Ручное управление